

PIANO DI LAVORO ANNUALE DEL DOCENTE

Anno Scolastico 2026 / 2027

1. INFORMAZIONI GENERALI

- **Istituto:** Liceo Classico e Scientifico Statale "Silvio Pellico - Giuseppe Peano" di Cuneo
- **Docente:** BARBATO DONATA
- **Materia di insegnamento:** INFORMATICA
- **Classe/i e Sezione/i:** 1F
- **Indirizzo di studio:** LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE

2. ANALISI DI PARTENZA E PROVE DI ACCESSO

2.1 Esiti delle prove di ingresso e situazione della classe

Non sono state effettuate prove d'ingresso

2.2 Interventi per l'inclusione e la personalizzazione

Verranno seguite le misure compensative e dispensative previste dai Pdp. Si utilizzeranno le seguenti metodologie: cooperative learning, didattica segmentata e laboratoriale.

3. PROGETTAZIONE DIDATTICA: OBIETTIVI E COMPETENZE

3.1 Obiettivi Trasversali (Educativi e Didattici)

Per quanto concerne gli obiettivi educativi e didattici trasversali si fa riferimento al P.O.F. pubblicato sul Sito del Liceo

3.2 Obiettivi Disciplinari (Conoscenze, Abilità, Competenze)

Per quanto riguarda gli obiettivi della disciplina, gli standard in uscita, le conoscenze, competenze e capacità da acquisire, si fa riferimento a quanto concordato dal Dipartimento, esplicitato nel Documento di Programmazione Dipartimentale pubblicato sul sito del Liceo.

4. ARTICOLAZIONE DEI CONTENUTI DIDATTICI

4.1 Primo Trimestre

Modulo 1

Storia del calcolatore

L'elaborazione dei dati (reti neurali, Machine learning, Deep learning)

l'hardware (il case del computer, l'upgrade dei computer, il ruolo del computer)

Il modello di von Neumann



La scheda madre
I tipi di computer
Non sono state effettuate prove di ingresso.
Verranno seguite le misure compensative e dispensative previste dai Pdp.
Si utilizzeranno le seguenti metodologie: cooperative learning, didattica segmentata e laboratoriale
Il software

Modulo 2

Rappresentare i dati in digitale
Analogico e digitale
Rappresentazione digitale dei dati alfanumerici
Rappresentazione digitale delle immagini
Rappresentazione digitale dei suoni
Basi di numerazione e conversioni
Sistema posizionale
Convertire da binario a decimale
Convertire da ottale a decimale
Convertire da esadecimale a decimale
Convertire da decimale a binario
Convertire da decimale a ottale
Convertire da decimale a esadecimale
Rappresentazione dell'informazione: bit, byte, codifica caratteri, codice ASCII.

Modulo 3

Sistema operativo
Conosciamo e usiamo Windows
A che cosa serve il sistema operativo
Da che cosa è formato il sistema operativo
File system, Interfaccia utente, Kernel
Sistemi operativi più diffusi
Ambiente CLI in Windows: prompt dei comandi
Le icone e i file di Windows
Come visualizzare le estensioni con Windows 11
I collegamenti
Riconoscere componenti e funzionalità principali del computer
Le caratteristiche dello schermo
Cartelle e schema ad albero
L'applicazione Questo PC
L'organizzazione delle cartelle
Copiare e spostare i file
La cancellazione di file e cartelle

4.2 Secondo Pentamestre

Modulo 4

Elaborazione testi (LibreOffice Writer)
Struttura e formattazione di un documento.
Intestazione, piè di pagina, numeri di pagina.
Indice automatico e suddivisione in capitoli.
Inserimento immagini e tabelle.
Formati file di testo (.odt, .txt).

Modulo 5

Foglio di calcolo (LibreOffice Calc)
Gestione di celle e fogli di lavoro.
Formule e funzioni base.



Inserimento e formattazione dati.
Salvataggio in formato .ods.

Modulo 6

Elementi fondamentali di programmazione
Linguaggi ad alto e basso livello.
Linguaggio macchina e ruolo del compilatore.
Concetto di algoritmo e istruzione.
Diagrammi di flusso.
Ambiente di Flowgorithm.
Ambiente di sviluppo Dev-C++.

Modulo 7

Programmazione in linguaggio C
Sintassi base del linguaggio C.
Tipi di variabili e operatori.
Librerie standard e funzioni di input/output (printf, scanf).
Strutture condizionali: if, else, else-if.
Realizzazione di semplici programmi.

4.3 Percorsi Pluri/Interdisciplinari ed Educazione Civica

(Indicare i nuclei tematici condivisi con altre discipline, i progetti d'istituto e le ore dedicate all'Educazione Civica)

Nel corso dell'anno scolastico si affronteranno tematiche comuni ad altre materie individuate nei consigli di classe.

Educazione civica:

IT - Security (la sicurezza informatica)

Pentamestre: 2h senza valutazione

5. METODOLOGIE, STRUMENTI E SPAZI DI APPRENDIMENTO

5.1 Metodologie Didattiche

Per quanto riguarda la metodologia si fa riferimento a quanto concordato dal Dipartimento, esplicitato nel Documento di Programmazione Dipartimentale pubblicato sul sito del Liceo.

5.2 Strumenti di Lavoro e Risorse

Per quanto riguarda gli strumenti di lavoro si fa riferimento a quanto concordato dal Dipartimento, esplicitato nel Documento di Programmazione Dipartimentale pubblicato sul sito del Liceo.

6. VERIFICA E VALUTAZIONE

6.1 Tipologia e frequenze delle verifiche

Per quanto riguarda la tipologia delle verifiche e la loro calendarizzazione si fa riferimento a quanto concordato dal Dipartimento, esplicitato nel Documento di Programmazione Dipartimentale pubblicato sul sito del Liceo.



6.2 Criteri di Valutazione

Per quanto riguarda i criteri di valutazione, si fa riferimento a quanto concordato dal Dipartimento, esplicitato nel Documento di Programmazione Dipartimentale pubblicato sul sito del Liceo.

Luogo e Data: Cuneo, 30/09/2026

Firma del Docente: Donata Barbato



(Nota: La sezione seguente va compilata esclusivamente in caso di variazioni nel corso dell'anno scolastico)

7. RELAZIONE DI AGGIORNAMENTO IN ITINERE

Motivazioni di eventuali variazioni alla progettazione iniziale

(Indicare rimodulazioni dei contenuti, recuperi non previsti, sospensioni dell'attività didattica o cambi di programmazione)

Luogo e Data dell'aggiornamento: Cuneo, //20____

Firma del Docente: _____